INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/003852

A. CLASSIFIC Int.Cl ⁷	CATION OF SUBJECT MATTER H04B10/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SE.	ARCHED		
Minimum docum Int.Cl ⁷	nentation searched (classification system followed by classification syste	assification symbols)	
Jitsuyo Kokai Ji	itsuyo Shinan Koho 1971-2004 Ji	roku Jitsuyo Shinan Koho tsuyo Shinan Toroku Koho	1994-2004 1996-2004
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of okplore	data base and, where practicable, search te	erms used)
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	JP 2000-91999 A (Matsushita Co., Ltd.), 31 March, 2000 (31.03.00), Full text; all drawings (Family: none)	Electric Industrial	1 2-13
Y	JP 2004-80409 A (Communication Laboratory), 11 March, 2004 (11.03.04), Full text; all drawings (Family: none)	ons Research	2-13
Y	Kaoru HIGUMA et al., "X Cut L Hikari Shuhasu Shifta/SSB-SC Kaihatsu", Shingaku Giho, Vol pages 59 to 64	Henchoki no	2,3,6,9
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
* Special categ "A" document de to be of part	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered icular relevance cation or patent but published on or after the international	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applica the principle or theory underlying the in "X" document of particular relevance; the c	ation but cited to understand
filing date	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be considered the document is taken alone	
cited to esta special reaso	iblish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the c considered to involve an inventive s combined with one or more other such	tep when the document is
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent fi	art
	completion of the international search 2004 (28.05.04)	Date of mailing of the international sear 15 June, 2004 (15.0	
	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/003852

<u> </u>	101/012	004/003632
O BE RELEVANT		
dication, where appropriate, of the relev	vant passages	Relevant to claim No.
1., 'Millimeter-Wave', IEEE Journal of Light No.4, pages 615 to 6	htwave	7,8
l., 'Novel Guided-wave ic Modulators by Using ed Structure', Proceed asers Electro-Optics; pages 204 to 205, MangBeach, CA, USA	g Periodi dings of 2002,	7,8
uars	7 2004)	, 2004)

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Α. Int. Cl' H04B 10/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' H04B 10/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

日本国実用新案登録公報

1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

IEEE Explore

C.	関連す	る	と認め	られる文献	
71.00-	L+L -	Т			•

3100-4-410		間油ナス
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
X	JP 2000-91999 A (松下電器産業株式会社)	1
Y	2000.03.31,全文全図、(ファミリーなし)	2-13
Y	JP 2004-80409 A (独立行政法人通信総合研究 所) 2004.03.11,全文全図、(ファミリーなし)	2-13
Y	日限 薫 他, " XカットLiNbO ₃ を用いた光周波数シフタ/SSB-S C変調器の開発", 信学技法, Vol. 101, No. 656, p. 59-64, 25. 2. 2002	2, 3, 6, 9

|X|| C欄の続きにも文献が列挙されている。

↓ │ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

28. 05. 2004

国際調査報告の発送日

15. 6. <u>2004</u>

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 前田 典之

5 J 9073

電話番号 03-3581-1101 内線 3534

国際出願番号 PCT/JP2004/003852

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	Kazuto Noguchi et al, 'Millimeter-Wave Ti:LiNbo3 Optical Modulators', IEEE Journal of Lightwave Technology, Vol. 16, No. 4, p. 615-619, April 1998	7, 8
Y	Hiroshi Murata et al, 'Novel Guided-wave Single-sideband Electrooptic Modulators by Using Periodically Domain-inverted Structure', Proceedings of the Conference on Lasers and Electro-Optics 2002 (CLE02002), CTuK14, pp. 204-205, May 19-24(21), 2002, LongBeach, CA, USA.	7, 8
	·	